S'abonner

Ce projet fou pour contrer le réchauffement climatique

Une entreprise américaine ambitionne d'envoyer dans la stratosphère des ballons remplis de soufre pour induire un refroidissement. Problème : ce projet de géo-ingénierie pourrait entraîner de graves conséquences pour… la planète !

Vidéo Ça m'intéresse - CAM - Quelle est l'origine du réchauffement climatique ?

Par Valentine Poignon, Journaliste

Publié le 28 avril 2023 à 10h44.

Lecture : 2 min

Lire plus tard Partager

Recevoir les alertes : **gaz à effet de serre**

La suite sous cette publicité

S'abonner

Les projets les plus fous pour sauver la planète !

Voir les 21 photos ▶

Tous les experts du climat nous le disent : pour amoindrir les conséquences du réchauffement climatique, il faut limiter **la hausse des températures** mondiales. Dans cette dynamique, Make Sunsets, une entreprise américaine, met au point **un étonnant projet de géo-ingénierie** : envoyer des ballons contenant du soufre dans la stratosphère.

Comme l'indique *TF1*, cette start-up a déjà lancé les premiers essais **en décembre 2022**. Des petits ballons de SO2 ont été lâchés à une altitude comprise entre 10 et 50 km.

Pourquoi du soufre ? Ce gaz **réfléchit le rayonnement** du soleil vers l'espace. Le *"SO2 va se transformer en acide sulfurique en petites gouttelettes et produire une sorte d'écran à la radiation solaire. C'est-à-dire que cette dernière, au lieu d'arriver jusqu'à la surface de la Terre, va rebondir sur ces petites gouttelettes. Et donc **moins de radiations solaires** dans l'atmosphère impliquent un refroidissement"*, a expliqué à *TF1* Cathy Clerbaux, chercheuse du CNRS au Laboratoire atmosphères et observations spatiales.

La suite sous cette publicité

L'idée s'inspire des éruptions volcaniques. En 1991, l'éruption du **volcan Pinatubo** aux Philippines a rejeté des tonnes de soufre dans l'atmosphère et la stratosphère, si bien que la température mondiale a **baissé d'un demi-degré** pendant deux ans.

Des risques pour le climat...

Si ambitieux qu'il soit, le projet est complexe voire **impossible à concrétiser**, d'après les spécialistes. Comme l'indique Cathy Clerbaux, *"pour amener autant de soufre dans l'atmosphère qu'un volcan, il faudrait faire des lâchers massifs toutes les semaines et on n'en est pas du tout là. Pour la société dont on parle, qui a lâché deux ou trois ballons, il n'y a déjà plus rien et ça n'a eu aucun effet".*

S'abonner

est plutôt en bonne voie pour se rétablir d'ici 40 ans, l'intégration de soufre *"pourrait avoir pour conséquence une grave baisse du niveau de l'ozone"*, a prévenu John Pyle qui a participé à l'élaboration du rapport. D'autres experts craignent les conséquences de l'introduction d'un gaz qui n'est naturellement **pas présent dans la stratosphère**. Des effets qui ne sont aujourd'hui que très **peu renseignés par la science**.

La suite sous cette publicité

… Et un risque de tensions diplomatiques

D'autre part, le travail de Make Sunsets pourrait créer des tensions diplomatiques. *"Si un acteur privé en vient à maîtriser ces technologies-là avant un acteur public, ça pourrait poser des problèmes*, a informé à *franceinfo* Sofia Kabbej, chercheuse en climat et sécurité à l'Institut de Relations Internationales et Stratégiques (IRIS). *On risque **des tensions entre pays**, des représailles pas nécessairement militaires mais (…) par des sanctions ou autre chose. Aujourd'hui, on n'a **pas de cadre** de gouvernance qui encadre tout le développement de tout ça, et ça pose des vraies questions."*

Les experts du climat le rappellent : la meilleure façon de limiter le réchauffement climatique, c'est de réduire les émissions de gaz à effet de serre.

Ça peut aussi vous intéresser :

La suite sous cette publicité

⋙ Réchauffement climatique : la poussière de lune pourrait nous protéger des rayons solaires

S'abonner

⋙ Les 10 régions de France les plus menacées par le changement climatique

⋙ Les projets les plus fous pour sauver la planète !

Thèmes associés

GAZ À EFFET DE SERRE | RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE | POLLUTION

Valentine Poignon
Journaliste

Voir ses publications

Journaliste, Valentine relaie l'actualité des sciences, de la culture et de l'histoire pour Ça M'intéresse. Ses articles visent à démystifier des concepts complexes et à rendre l'information scientifique accessible au grand public. Avec clarté et le souci du détail, elle décrypte les dernières découvertes et…

Lire plus ⊕

Plongez dans le sujet

S'abonner

ÉCOLOGIE

Voici ce qui motive les écologistes à lutter contre le réchauffement climatique

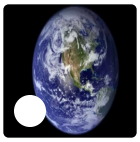
Une étude récente montre que le principal facteur d'engagement en faveur du climat n'est autre que la colère.

RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE

Réchauffement climatique : des scientifiques veulent transformer les océans en de gigantesques éponges à CO2.

RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE

Les projets fous pour refroidir la terre

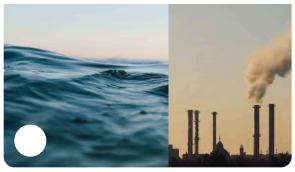


La suite sous cette publicité

S'abonner

RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE

Réchauffement climatique : le classement des pays qui ont le plus contribué à la hausse des températures



CLIMAT

Climat : ces scientifiques veulent aspirer le CO2 de l'atmosphère pour le stocker dans l'océan

RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE

Voici nos astuces 2023 pour lutter contre le réchauffement climatique

RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE

Comment le chocolat et le café peuvent aider à contrer le réchauffement climatique

La suite sous cette publicité

Mentions légales

Conditions générales d'utilisation

Charte pour la protection des données

Gérer les cookies

Gérer le consentement Utiq

S'abonner

Aide et Contact

Publicité

Demande d'utilisation de nos contenus

Equipe éditoriale

Suivre Ça m'intéresse

© 2025 Prisma Media - Louis Hachette Group, tous droits réservés. CPPAP : 0927 W 94331 - Fréquentation certifiée par l'ACPM.